

ILLUSTRATIO FIGURÆ MINORIS: CUI TITULUS, THEORIA VENERIS.

a. **C**entrum Mundi, sive Globus Terrestris.
b. Centrum Eccentrici Solis, qui vehit Epicyclum Veneris.

m i d u, ORBIS SIVE CIRCULUS ECCENTRICUS SOLIS.

d. Centrum Epicycli Veneris, & Apogeeum Eccentrici Solis.
e g e f. Orbis, sive Epicyclus Veneris, quo Stella sive Planeta Venus circa Solem circumvolvitur.

e. Apogeeum Epicycli, qui Venerem circumvehit.
c. Perigeum Epicycli, gyro suo Solem ambiente, Planeta Venerem circa Solare Corpus circumducens.

h i k l. Orbis seu Epicyclus Veneris, qui Planetam Venerem circum Solis Corpus circumvolvitur.

m. Centrum Epicycli Veneris, & Perigeum Eccentrici Solis m i d u, qui Corpus Solare circum Centrum Mundi, sive Terram a circumfert.

h. Perigeum Epicycli, a quo Venus circumducitur.

k. Apogeeum ejusdem, a quo Venus circumfertur.

p q r s. DODECAMORTION, SIGNIFER, ECLIPTICA, ZODIACUS, duodecim Signa Celestia complectens.

e f c. In Superiore, & h i k in Inferiore Epicyclo Pars Orientalis illorum Epicyclorum.

e g o. In Superiore, & h i k in Inferiore Epicyclo Pars Occidentalis illorum Epicyclorum.

Venerem promovet Centrum Epicycli, in Superiore e g e f litera d, & in Inferiore Epicyclo h i k l, litera m notatum, qui Motus cum Solis Motu singulis diebus 59. minuta, & 8. secunda progressu suo absolvit, eademque ratione Mercurii Stellam per idem spatium provchens, Longitudinis Motus, seu Medius Motus Veneris nuncupatur. Dum Centrum Epicycli Motu suo progreditur, in Eccentrico Solis, Venus in Peripheria Epicycli commorans, in ejusdem Parte Superiori secundum Seriem, aut Consequentiam Signorum, & in Inferiore Parte contra eandem movetur. In hac Revolutione Soli binis vicibus, & quidem prima, quando Apogeeum confcendit, atque secunda vice, quando in Perigeo est constituta, jungitur. Motui huic nomen est Anomalie, seu Irregularitatis, quem plurimi etiam Argumentum Veneris nuncupant. Numerandi initium fit ab Apogee, & Diurno Cursui 37. minuta, Annuo 7. Signa 15. gradus, & 2. minuta assignantur, ita ut 19. mensibus, & 7. diebus ad finem suum perveniat.

Ceterum Venus in Semicirculo Orientali e f c, ab Apogee e Epicycli e f c g descendens, vespertinis temporibus oritur, ideo Hesperii nomen gerens, & paulatim assequitur Punctum Contactus f, in quo Venus maxima distantia recedens a Sole efficit Elongationem Maximam Vespertinam, utpote post Solis Occasum adhuc conspicua. A dicto Puncto Contactus f recedens, sensim ad Conjunctionem cum Sole in Per-

rigeo c. revertitur. In Semicirculo Occidentali & dextro e g e, a Perigeo c. Venus ascendit per Punctum Contactus g, ad Apogeeum e reditura, quo in Cursu Solem antecedens, ut in priore sequuta est, paulatim a Perigeo c. ad Punctum Contactus g. pergit, & pedercentim a Sole se removens in ipso Puncto dicto Maximam Elongationem e Matutinam a Sole causatur, unde iterum discedit, & ad Apogeeum e revertit, Conjunctionem cum Sole confectam repetit, diciturque, quamdiu in hoc Semicirculo Occidentali moram trahit, Lucifer, eo quod ante Solem exoriscens, dici adventantis lucem pronunciat. Elongatio Maxima Vespertina Veneris a Sole in f, est 46. graduum, & 51. minutorum, & Matutina in g. 43. grad. 9. minutorum.

Ut verus Veneris locus in Primi Mobilis Zodiaco reperiat, duas Equationes necessario requiruntur, Veri nimium loci Epicycli, sive Longitudinis, & Irregularitatis ipsius, quæ in Orbe occurrit. Anomalie Eccentrici, seu Centrum Veneris est distantia Apogei Veneris a Medio Loco Centri Epicycli, ex qua sumitur Aequatio pro Vero Loco Centri Epicycli, seu Medio Motu constituendo, & pro Motu Veneris in Peripheria Epicycli dicto Argumento. Ea autem Aequatio in Primo Semicirculo usque ad sex Signa subtrahitur a Medio Motu, & additur Argumento, ut Verum Argumentum acquiratur. In Secundo Semicirculo a Sex Signis ad Duodecim e contrario additur Medio Motui Centri Epicycli, & subtrahitur ab Argumento. Maxima Aequatio est, quando Centrum Epicycli distat ab Apogee Signis tribus, & est grad. 1. min. 50. sec. 18.

Anomalie Annuæ Orbis seu Argumentum Medium est Anomalie Zodiaci ab Apogee Epicycli usque ad Corpus Veneris. Maxima Aequatio Argumenti supputata ad Apogeeum numeratur grad. 45. min. 22. & contingit, quando Argumentum est Signorum 4. graduum 15. Supputata ad Perigeum est Maxima graduum 48. minutorum 9. ita ut Excessus Perigeus sit graduum 2. & minutorum 47. Ista Aequatio in Primo Semicirculo additur Motui Vero Centri Epicycli, & subtrahitur in Secundo Semicirculo ad inquirendum, & constituendum Verum Locum Veneris in Zodiaco.

Præter hunc Motum, & alterum Universalem ab Ortu in Occasum 24. horarum spatio absolutum, Venus etiam in Latitudinem, ex Austro in Boream, & ex Boream in Austrum, definito tempore certo, proficisci solet, quia Epicyclus ejus in Plano Eclipticæ non perpetuo versatur, sed hinc inde in latum transfertur. Maxima ejus Latitudo & Deviatio ab Eclipticâ tam versus Austrum, quam Boream nostro ævo est graduum 9. & minutorum 3. Magnitudinis Veneris Diameter Apparens est trium minutorum, & forte paulo major. Ipsum Veneris Corpus sex vicibus Terrâ minor judicatur; In quâ tamen quantitate Astronomi non consentiunt, ut ex præcedentibus colligi potest.

SCHEMA THEORIÆ MERCURII.

HÆC FIGURA MINOR Altera, Mercurii Theoriam conspectui exponit, facilem intellectu ex Majore

Icone, cujus quasi Epitome, & parvum exemplum est, Mercurii Motum scortum ostendens.

C O E L I